

Title	Boole代數ニ於ケル Idealニ就イテ
Author(s)	井草, 準一
Citation	全国紙上数学談話会. 266 p.272-p.273
Issue Date	1944-12-15
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/75129
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

1196

Boole 代数 = 於ケル

Ideal = 就イテ

井 草 準 — (海軍技術研究所)

(10月25日受付)

コレカラオ語致シマスコトハ極メテ *trivial* ナ事デアリマスガ、少シハ興味ガアリマス。Stone ハ Boole 代数 = 於ケル *ideal* ガ總テ *principal* ナラバ、之ハ有限デアルト云フ事ヲ示シマシタ。然シ少シ考ヘテ見ルト、總テノ *ideal* デナクテモ、總テノ *maximal ideal* ガ *principal* デアレバ良ク事が分リマス 勿論 Boole 代数デハ *maximal* ト *prime* トガ一致シマスカラ、*prime ideal* デ云ツテモ同ジデアリマス。即チ

定理 Boole 代数 = 於テ *maximal (prime) ideal* が、總テ *principal ideal* トナル條件ハ基礎ノ Boole 代数ガ有限ナル事デアル。

何者、先ヅ *dualization* ヲ行ヒ、之ヲ集合 E ノ上ノ Boole 代数デ表現シマス。サウスルト、總テノ所謂 *ultra-filter* が

$$\{A; x \in A, A \in E\}$$

トナリマスカラ、 E = 如何ナル位相ヲ与ヘテモ、之ハ收斂シマス。即チ E ハ如何ナル位相ニ對シテモ *compact* ナデアリマス。依ツテ E ハ当然有限集合デナケレバナリマセン。之ハ最

強ノ位相ヲ用キレバ分カリマス。 逆ハ申スマデモアリマセン。

周知ノ様ニ *ficompact space* ハ *ultra-filter* が
總テ收斂スル事ニ依ツテ *characterize* サレマス。茲ニ如何
ナル位相ニ對シテモ *ultra-filter* が收斂スルナラバ、原集
合ハ有限トナルノデアリマス。此處ニ *ficompact* 即非悠久ノ
本質ガアル様ニ思ハレマス。

1944. 10, 19.